STORELIO®

Séries 1000 / 2000

Coffrets d'autoconsommation solaire avec stockage
pour installations résidentielles

CE

FR - Manuel d'installation

Les images présentes dans ce manuel ne sont pas contractuelles

easyLi
advanced battery systems

Table des matières

1. INFORMATIONS GENERALES 3
1.1. Description des coffrets Storelio 3
1.2. Utilisation du manuel 3
1.3. Validité du manuel 3
1.4. Application de la garantie 3
1.5. Pays d'installation 3
1.6. Précautions en cas de stockage prolongé 3
1.7. Précautions en cas de déconnexion PV après installation 3
1.8. Etiquette d'identification 3
2. DIRECTIVES ET MESURES DE SECURITE – AVERTISSEMENTS 4
2.1. Avertissements et symboles 4
2.2. Utilisation prévue de l'appareil 4
2.3. Précautions à prendre lors de l'installation 4
3. AVANT DE COMMENCER 4
3.1. Contenu de l'emballage 4
3.2. Description 4
3.3. Principe de fonctionnement 5
3.4. Environnement et précautions d'installation 5
3.5. Protection foudre 5
4. INSTALLATION 5
4.1. Montage mural 5
4.2. Connexion DC 6
4.3. Connexion AC 6
4.4. Montage du capteur ampèremétrique 7
5. MISE SERVICE 7
6. UTILISATION – REGLAGES 9
6.1. Configuration de la date et de l'heure 9
6.2. Défilement de l'affichage 9
6.3. Accès aux réglages 9
6.3.1. Réglage de la LANGUE 9
6.3.2. Réglage de la DATE/HEURE 9
6.3.3. Sortie du menu de réglages 9
7. MISE HORS SERVICE 9
8. MESSAGES D'ERREUR 10
9. SERVICE APRES-VENTE 10
10. DONNEES TECHNIQUES 11
10.1. Données techniques 11
10.2. Dimensions extérieures de Storelio 11
11. CERTIFICATS 11

1. INFORMATIONS GENERALES

1.1. Description des coffrets Storelio

Les coffrets Storelio (ci-après dénommés Storelio) convertissent le courant DC photovoltaïque en courant AC pour alimenter le réseau domestique. Le surplus d'énergie est stocké temporairement dans une batterie Lithium à hautes performances pour être libéré ultérieurement. Storelio n'est pas adapté aux applications en sites isolés (off-grid / sans réseau public).

1.2. Utilisation du manuel

Ce manuel est un guide indispensable pour une installation conforme et une utilisation sûre et garantie de Storelio. Il comprend :

- Des instructions d'installation, de mise en service et d'utilisation fournies à l'attention des installateurs électriciens agréés ;
- Des instructions d'utilisation fournies à l'attention des utilisateurs.

L'installation de Storelio nécessite des compétences démontrées en installations électriques et photovoltaïques ainsi qu'une connaissance approfondie du contenu du présent manuel. Les instructions ci-après doivent être suivies scrupuleusement.

Ce manuel doit être conservé pendant toute la durée d'utilisation de Storelio, afin de s'y référer chaque fois que nécessaire.

1.3. Validité du manuel

Ce manuel s'applique aux modèles suivants :

Référence	Modèle
ES101000xx*	Série 1000
ES201000xx*	Série 2000

(*) xx : Code pays

1.4. Application de la garantie

Storelio est garanti cinq ans après la date de sortie de l'usine easyLi, à la condition que toutes les instructions et les avertissements indiqués dans ce manuel aient été respectés au cours de son installation et de son utilisation.
Les modifications ou réparations de Storelio ne sont pas autorisées. Elles doivent être réalisées uniquement par easyLi ou une personne habilitée par easyLi.

1.5. Pays d'installation

Storelio a été conçu pour être installé dans les pays suivants : AD, AT, BE, CH, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LU, MC, MT, NL, NO, PL, PT, SE, SM.

Chacun de ces pays nécessite un paramétrage en usine spécifique pour satisfaire les réglementations en vigueur. Il est nécessaire de valider avec easyLi la disponibilité pour chacun des pays listés ci-dessus.
En cas d'installation dans un pays ne figurant pas dans la liste ci-dessus, merci de nous consulter.
La responsabilité d'easyLi ne saurait être engagée en cas de dysfonctionnement de Storelio ou de non-respect des certifications locales dans tout pays ne figurant pas dans la liste ci-dessus ou en cas d'installation dans un pays autre que celui pour lequel il a été paramétré en usine.

1.6. Précautions en cas de stockage prolongé

La batterie de Storelio est pré-chargée avant expédition. En cas de stockage prolongé de plus de 6 mois entre l'expédition de l'usine easyLi et la mise en service, il est indispensable de recharger la batterie en respectant la procédure spécifique fournie par easyLi. En cas de question, merci de consulter votre représentant easyLi.
Le non-respect de cette procédure est susceptible de conduire à des dommages irréversibles qui ne sont pas couverts par la garantie.

1.7. Précautions en cas de déconnexion PV après installation

Avant toute déconnexion de Storelio du système photovoltaïque, il est indispensable de mettre le système hors service :

1. Accéder à la trappe AC de Storelio et mettre le disjoncteur sur OFF
2. Accéder à la trappe DC de Storelio et mettre sur OFF les interrupteurs PV et Batterie.

Le non-respect de cette procédure est susceptible de conduire à des dommages irréversibles qui ne sont pas couverts par la garantie.

1.8. Etiquette d'identification

Ne jamais retirer l'étiquette d'identification de Storelio.

L'étiquette d'identification se situe sur le fond du coffret.

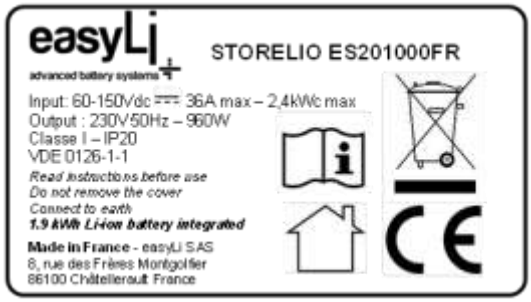


Figure 1

2. DIRECTIVES ET MESURES DE SECURITE – AVERTISSEMENTS

2.1. Avertissements et symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel pour indiquer des situations potentiellement dangereuses ou attirer l'attention de l'utilisateur sur des consignes de sécurité importantes.

DANGER !
Indique une situation potentiellement dangereuse. Il convient donc de faire preuve de la plus grande prudence lors de l'exécution de cette tâche.

ATTENTION !
Indique une consigne essentielle pour l'utilisation correcte et sans risque de détérioration de Storelio.

REMARQUE IMPORTANTE :
Indique une mesure ou une fonction importante pour l'utilisation correcte et sans danger pour Storelio, ou concernant le respect des normes en vigueur.

2.2. Utilisation prévue de l'appareil

Storelio n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou dénuées d'expérience ou de connaissance.
Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec Storelio.

Storelio est conçu selon les réglementations et normes en vigueur. L'installation électrique de Storelio doit respecter les normes spécifiques aux installations photovoltaïques en vigueur dans chaque pays ainsi que les spécifications techniques du présent manuel.

Aucune personne non habilitée par easyLi n'est autorisée à démonter ni à tenter de réparer le coffret.

Ne jamais installer Storelio dans des endroits poussiéreux, accessibles aux intempéries, potentiellement inondables, présentant des risques d'explosion de gaz ou à proximité de produits potentiellement inflammables.

Une utilisation autre que celle pour laquelle Storelio a été conçu dégage easyLi de toute responsabilité en cas de dommage.
easyLi n'a ni la responsabilité ni la charge de la pose et/ou de l'installation du Storelio. En conséquence, easyLi n'est pas responsable de tout défaut et/ou litige lié à la pose et/ou à l'installation de Storelio.
Les produits fabriqués par easyLi sont expressément exclus de la qualification d'équipement pouvant entraîner la responsabilité solidaire des fabricants.

2.3. Précautions à prendre lors de l'installation

Veuillez déconnecter toutes les sources d'alimentation pendant toute la procédure d'installation de Storelio :
- panneaux solaires (sectionneur PV externe)
- réseau domestique (tableau électrique)

Les courts circuits ou inversions de polarité provoquent des dommages irréversibles sur Storelio : les endommagements causés ne sont pas couverts par la garantie.
Suivez impérativement toutes les étapes et instructions de l'installation dans l'ordre indiqué.

Veuillez respecter les plages de tension d'entrée DC décrites chapitre « Données techniques » (60V / 150V). Appliquer une tension plus élevée que celle spécifiée conduit à des dommages irréversibles non couverts par la garantie.
Il est nécessaire de tenir compte du facteur de correction en fonction de la température minimale ambiante de l'installation. En l'absence d'information complémentaire de température, la tension courant continu lisse à considérer est égale à 1,2 fois la tension en circuit ouvert.

3. AVANT DE COMMENCER

3.1. Contenu de l'emballage

Storelio est livré avec :
- un support de montage mural
- un capteur ampèremétrique avec un cordon de 3 m
- ce manuel d'installation

Après le déballage, assurez-vous qu'aucune pièce ne manque ni ne soit endommagée.

3.2. Description

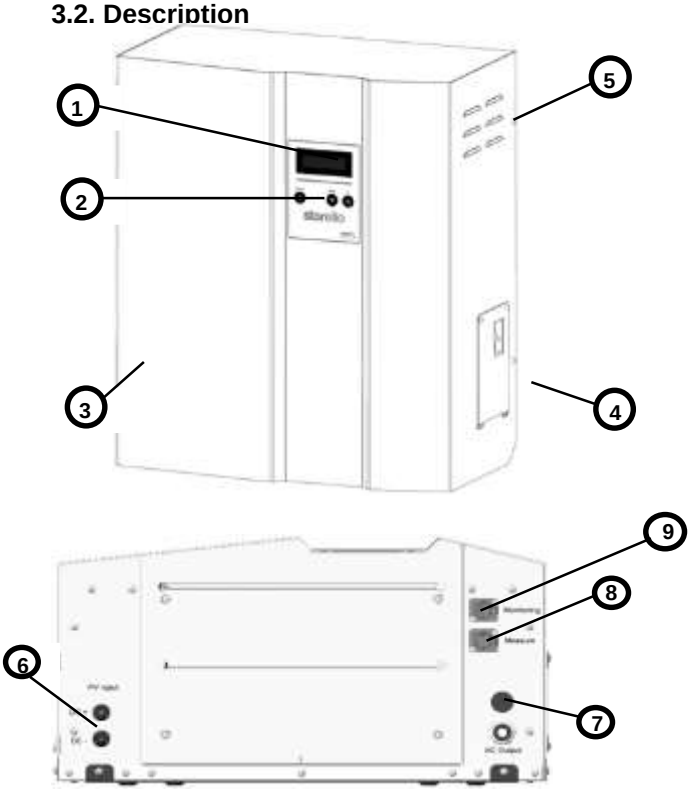


Figure 2

1. Afficheur
2. Touches de sélection et défilement du menu
3. Trappe d'accès du compartiment de connexion DC
4. Trappe d'accès du compartiment de connexion AC
5. Aérations de refroidissement
6. Connecteurs PV de type MC4 (+,-)
7. Presse-étoupe AC (PE, N, L)
8. Branchement du capteur ampèremétrique
9. Branchement prise Monitoring

3.3. Principe de fonctionnement

Storelio optimise grâce au stockage l'autoconsommation de l'énergie solaire produite par les panneaux photovoltaïques.

Il permet de convertir le courant DC des panneaux photovoltaïques (PV) en courant AC pour alimenter le réseau électrique domestique.

Storelio se comporte comme un onduleur photovoltaïque piloté. L'énergie électrique produite par les panneaux PV est injectée dans le réseau domestique jusqu'à concurrence de puissance du modèle (voir chapitre « Données techniques »). Storelio limite automatiquement et en temps réel sa puissance de sortie afin que l'énergie produite soit en totalité utilisée par les consommateurs d'énergie en fonctionnement.

Storelio n'injecte pas d'électricité sur le réseau électrique public.

Storelio comprend une batterie Lithium-ion à hautes performances. Le surplus d'énergie généré par les panneaux photovoltaïques est stocké temporairement dans la batterie pour être libéré ultérieurement.

3.4. Environnement et précautions d'installation

Storelio doit être uniquement installé en intérieur.

Ne pas exposer Storelio au soleil direct ni à une source de chaleur ou à la poussière.
Storelio ne doit pas être accessible aux enfants.

Storelio doit être installé au sec, à l'abri des intempéries.
Ne pas faire pénétrer d'eau à l'intérieur de Storelio.
Installer Storelio verticalement sur un mur suffisamment résistant et capable de résister au poids important de Storelio (jusqu'à 65kg).
Storelio est lourd. Veillez à le manipuler à deux personnes lors du montage sur le support mural.

En cas de chute de Storelio ou de traces importantes d'impacts, ne pas poursuivre l'installation ni tenter de réparer Storelio mais le retourner dans son emballage d'origine au revendeur.

Aucun objet ne doit se situer à moins de 20 cm de Storelio.
Température de fonctionnement : 0°C/+40°C
Température recommandée : +5°C/+25°C

Ne jamais appliquer une tension plus élevée que celle spécifiée, ceci peut causer des dommages irréversibles non couverts par la garantie.

3.5. Protection foudre

Dans une installation solaire, des précautions doivent être prises afin d'éviter les dommages liés aux surtensions lors de la foudre. Veuillez respecter les réglementations locales en vigueur. L'installation d'un parafoudre en entrée photovoltaïque peut être nécessaire. L'endommagement de Storelio par la foudre n'est pas couvert par la garantie.

4. INSTALLATION

DANGER !
Veillez à mettre hors tension le réseau électrique 230VAC avant toute opération de montage.

DANGER !
Veuillez déconnecter l'installation PV en positionnant le sectionneur PV externe sur off, si présent dans l'installation, avant toute opération de montage.

DANGER !
Lire les chapitres 2, 3 et 4 avant l'installation.

Assurez-vous de serrer fermement les borniers des câbles d'alimentation et le presse-étoupe afin d'éviter toute surchauffe ou tout risque de déconnexion du bornier ou tout risque d'incendie.

Veuillez respecter les étapes d'installation suivantes.

4.1. Montage mural

Marquer la position des quatre points de montage avec le support mural.

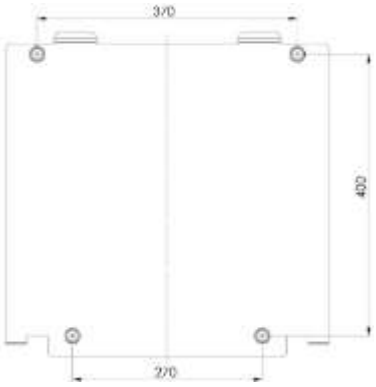


Figure 3 - Position du support de montage mura.

Fixer le support de montage au mur par quatre vis de fixation selon la figure ci-dessus. Veuillez utiliser des chevilles adaptées au mur de fixation.

Utiliser des chevilles supportant un poids supérieur à 50kg et des vis de diamètre supérieur à 6 mm.

Positionner Storelio sur le support mural afin qu'il soit maintenu selon les étapes du schéma suivant :

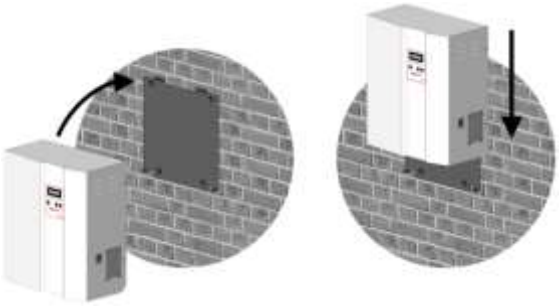


Figure 4 - Mise en place de Storelio sur le support mural.

Visser les deux vis de maintien du coffret sur son support. Le couple de serrage préconisé est de 1 Nm (voir figure 5).

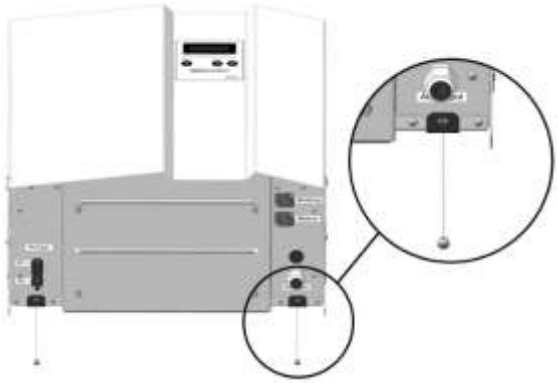


Figure 5 - Fixation de Storelio sur le support mural.

4.2. Connexion DC

La plage de tension de fonctionnement de l'entrée PV est de 60V-150V. Se référer au chapitre « Données Techniques ».

Storelio ne fonctionne pas dans des installations en site isolé (non raccordées au réseau électrique public).

Les câbles d'entrée PV (+ ;-) doivent être connectés sur les connecteurs de type MC4 prévus à cet effet (repère 6, figure 2).

Les courts circuits ou inversions de polarité provoquent des dommages irréversibles sur Storelio : les endommagements causés ne sont pas couverts par la garantie.

Veuillez respecter les plages de tension d'entrée DC décrites chapitre « Données techniques » (60V / 150V). Appliquer une tension plus élevée que celle spécifiée conduit à des dommages irréversibles non couverts par la garantie.

DANGER !
Storelio n'est pas équipé de contrôleur permanent d'isolement (CPI). Veuillez respecter les normes en vigueur dans chaque pays. L'intégration d'un CPI externe peut être requise et est recommandée par easyLi. L'ajout d'un CPI externe est obligatoire en France.

Le tableau ci-dessous donne les valeurs électriques à ne pas dépasser :

Modèle	Isc.	Tension	Champ PV max.
ES101000xx	36A	Vmpp > 60V Vocmax < 150V	2,4 kWc
ES201000xx			

Isc : Courant de court-circuit
Vmpp : Tension nominale
Vocmax : Tension maximale en circuit ouvert. Il est nécessaire de tenir compte du facteur de correction en fonction de la température minimale ambiante de l'installation. En l'absence d'information complémentaire de température, la tension courant continu lisse à considérer est égale à 1,2 fois la tension en circuit ouvert.

Veillez à respecter les normes en vigueur selon les pays (notamment l'équipement d'un parafoudre et d'un sectionneur PV externe).

Utilisez des câbles PV de section suffisante pour minimiser les surchauffes et les pertes de tension. Les câbles PV doivent être conformes aux normes locales en vigueur. Pour plus de renseignements, contactez un revendeur spécialisé.

DANGER !
Avant de connecter l'entrée DC, vérifier que le sectionneur PV externe est en position OFF

Ouvrir la trappe latérale DC.

Figure 6 - Trappe DC.

Veuillez vérifier que les interrupteurs PV et Battery sont en position OFF.

Veuillez vérifier la polarité des câbles PV.

Clipper les connecteurs MC4 des panneaux PV dans chacun des deux connecteurs de type MC4 de Storelio (repère 6, figure 2) en respectant la polarité (+ ;-) ; Un "clic" audible se fait entendre lors de la connexion.

Vérifiez que les connecteurs sont bien verrouillés.

4.3. Connexion AC

Storelio doit être installé uniquement dans les installations électriques répondant aux réglementations et normes en vigueur dans le pays d'installation et en bon état.

Storelio possède une sortie AC protégée par un disjoncteur différentiel 10A/30mA pour la connexion au réseau électrique du bâtiment.

Les câbles Phase (P), Neutre (N) et Terre (PE) doivent passer par le presse-étoupe prévu à cet effet puis être connectés respectivement sur les bornes du disjoncteur et la barre de terre accessibles derrière la trappe d'accès AC (repère 4, figure 2). Le diamètre maximum du presse-étoupe est de 10mm.

La section minimale de câble est de 2,5 mm².

Storelio est obligatoirement installé dans le réseau monophasé du bâtiment selon une architecture de type « injection en surplus ». Aucun compteur supplémentaire n'est nécessaire.

Veillez à respecter les normes en vigueur par pays, notamment l'installation d'un interrupteur AC externe de calibre 10A au point de connexion du tableau électrique.

DANGER !
Avant de connecter la sortie AC, vérifiez que les sources électriques 230VAC sont hors tension (tableau électrique et disjoncteur AC de Storelio).

Nous recommandons le raccordement électrique de Storelio sur le câble de phase d'entrée principale du tableau électrique.

Ouvrir la trappe latérale AC pour accéder aux connexions.

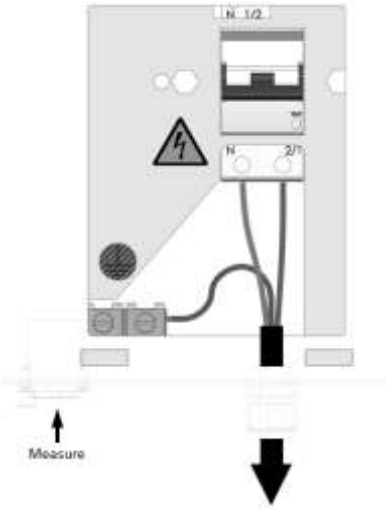


Figure 7 - Trappe AC.

Introduire les câbles AC dans le presse-étoupe prévu à cet effet (repère 7, figure 2).

Fixer les câbles Phase et Neutre dans chacune des bornes du disjoncteur en respectant la polarité (2/1 ; N) ; Connecter le câble de Terre (PE) à la barre de Terre

Le couple de serrage préconisé des vis est de 2,8 Nm.

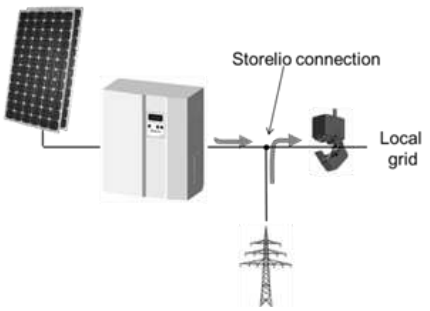
Verrouiller les presse-étoupes pour assurer un bon maintien de chacun des câbles.

A la fin de cette opération, refermer la trappe AC.

4.4. Montage du capteur ampèremétrique

DANGER !
Avant d'installer le capteur ampèremétrique, vérifier que le tableau électrique n'est pas sous tension.

Le capteur doit être enserré autour du câble de Phase (P) d'entrée du tableau électrique, en aval du point d'injection de Storelio, selon l'illustration suivante.



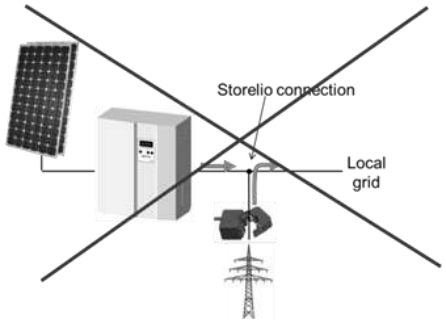


Figure 8 - Montage du capteur de mesure au tableau électrique

Verrouiller le capteur. Un "clic" audible se fait entendre. Vérifier que le capteur ampèremétrique est bien verrouillé.

Connecter le câble de 3 m du capteur au fond du coffret Storelio :

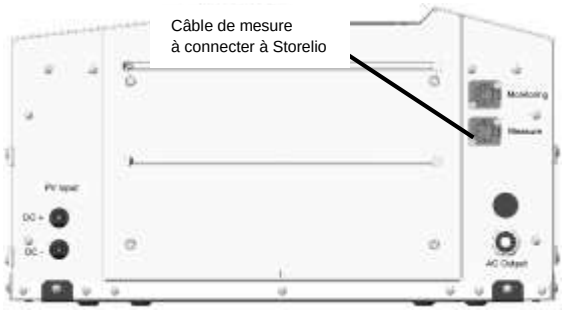


Figure 9 - Connexion du capteur ampèremétrique à Storelio.

5. MISE SERVICE

Veuillez respecter les étapes de la mise en marche suivantes.

Veuillez vérifier que les interrupteurs PV et Batterie sont en position OFF (Trappe DC de Storelio).

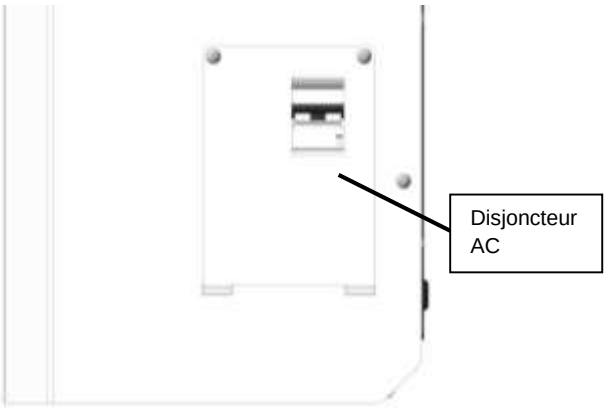
La mise en route dure environ 5 minutes.

A la première mise en route de Storelio, la configuration de la langue sera demandée. Sélectionner la langue à l'aide des touches UP/DOWN et valider avec SELECT.

Figure 10 – Face avant et écran de Storelio

a) Remettre sous tension le tableau électrique du bâtiment

b) Accéder au disjoncteur AC de Storelio :



- Mettre le disjoncteur en position ON. L'écran de Storelio s'allume.
- Quand le message suivant apparait, sélectionner la langue à l'aide des touches UP/DOWN et valider la sélection avec SELECT (figure 10) :

LANGUAGE
xxxxxx

Dans le cas d'absence de sélection, la langue anglaise sera appliquée par défaut.

- Attendre le message :

easyLi
STORELIO V x.xx

- Le message suivant va apparaitre :

BATTERIE
COMMUNICATION . . .

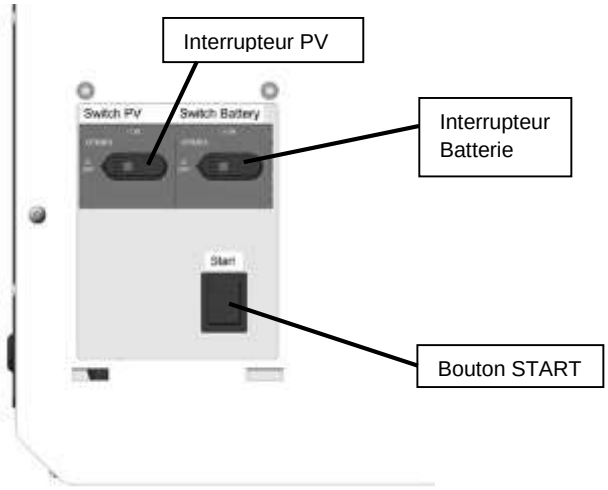
- Attendre le message :

BATTERIE
COMMUNICATION OK

- Le message suivant va apparaitre :

ACTIVER LA
BATTERIE

- Accéder à la trappe de connexion DC :
  - ✓ Appuyer sur le bouton START pendant 3 secondes
  - ✓ Maintenir le bouton START enclenché et mettre l'interrupteur Batterie en position ON.
  - ✓ Relâcher le bouton START



- Le message suivant va apparaitre :

ONDULEUR
COMMUNICATION . . .

- Attendre le message :

ONDULEUR
COMMUNICATION OK

- Le message suivant va apparaître :

CAPTEUR COURANT
COMMUNICATION . . .

- Attendre le message :

CAPTEUR COURANT
COMMUNICATION OK

- Le message suivant va apparaître :

SYSTEME
OPERATIONNEL

- Attendre le message :

STORELIO ESxxxx
JJ/MM/AAAA HH:MM

La procédure de mise en marche de Storelio est terminée :
- Mettre en position ON l'interrupteur PV
- Refermer la trappe DC.

Connecter le sectionneur PV externe en position ON, si présent dans l'installation.

Si la mise en route a rencontré un défaut, le message suivant va apparaître :

DEFAUT
INITIALISATION

- Attendre l'affichage d'un type de DEFAUT ou d'un code ERREUR :

- Si le message suivant apparait :

DEFAUT ACTIVATION

- Mettre en position OFF l'interrupteur Batterie
- Attendre le message :

ACTIVER LA BATTERIE

- Appuyer sur le bouton START pendant 3 secondes
- Maintenir le bouton START enclenché et mettre l'interrupteur Batterie en position ON.
- Relâcher le bouton START.

➢ Si le message suivant apparait :

DEFAUT CAPTEUR COURANT

- Vérifier que le capteur ampèremétrique est bien connecté (se référer au chapitre « Montage du capteur ampèremétrique »)

- Si le message suivant apparaît :

STORELIO ESxxxx ERREUR xxx

- se référer au chapitre « Messages d'erreurs »

6. UTILISATION – REGLAGES

A la première mise en route de Storelio, il est recommandé de régler la langue, la date et l'heure.

6.1. Configuration de la date et de l'heure

A la première mise en route de Storelio, il est recommandé de configurer la date et de l'heure AAAA/MM/JJ HH:MM :

a. Sélectionner l'année AAAA à l'aide des touches UP/DOWN et valider avec SELECT
b. Sélectionner le mois MM à l'aide des touches UP/DOWN et valider avec SELECT
c. Sélectionner le jour JJ à l'aide des touches UP/DOWN et valider avec SELECT
d. Sélectionner l'heure HH à l'aide des touches UP/DOWN et valider avec SELECT
e. Sélectionner les minutes MM à l'aide des touches UP/DOWN et valider avec SELECT
f. Appuyer sur la touche SELECT pour valider la sortie de la configuration de la date et l'heure

6.2. Défilement de l'affichage

Pour naviguer utiliser les touches UP/DOWN pour faire défiler les informations

Storelio propose les informations suivantes :
- Storelio MODELE / DATE et HEURE
- PUISSANCE instantanée injectée
- ENERGIE cumulée produite depuis la première mise en route de Storelio
- Etat de charge de la BATTERIE

Ne pas appuyer fortement sur la zone d'affichage de Storelio au risque de l'endommager durablement

Ne pas nettoyer la zone d'affichage de Storelio avec des produits solvants, au risque de l'endommager durablement.

6.3. Accès aux réglages

Pour accéder aux réglages, appuyer sur la touche SELECT pendant plus de 5 secondes.

Storelio propose les menus de réglages suivants :
- LANGUE
- DATE/HEURE
- SORTIE

Utiliser les touches UP/DOWN pour faire défiler le menu
Appuyer sur la touche SELECT pour valider

6.3.1. Réglage de la LANGUE

Après avoir sélectionné la LANGUE :

a. Faire défiler les LANGUES à l'aide des touches UP/DOWN
b. Appuyer sur SELECT pour valider la langue sélectionnée

6.3.2. Réglage de la DATE/HEURE

Après avoir sélectionné la DATE/HEURE :

a. Faire défiler la DATE et l'HEURE à l'aide des touches UP/DOWN
b. Appuyer sur SELECT pour valider la date et l'heure sélectionnées AAAA/MM/JJ HH:MM

6.3.3. Sortie du menu de réglages

Appuyer sur SELECT pour sortir du menu réglages et revenir à l'écran principal de Storelio.

7. MISE HORS SERVICE

La désinstallation de Storelio doit être réalisée par un installateur / électricien qualifié.

DANGER !
Veillez à mettre hors tension le réseau électrique 230VAC avant toute opération de mise hors service.

DANGER !
Veuillez déconnecter l'installation PV en positionnant le sectionneur PV externe sur off, si présent dans l'installation, avant toute opération de mise hors service.

Pour mettre hors service et désinstaller Storelio :

1. Mettre le disjoncteur AC de Storelio en position OFF pour éteindre le système
2. Accéder à la trappe DC de Storelio, et mettre sur OFF les interrupteurs PV et Batterie
3. Débranchez les câbles PV (+ ;-)

DANGER !
Si l'installation ne comporte pas de sectionneur PV externe, les câbles PV sont toujours alimentés. La tension d'un câble PV peut être de 150V.

4. Débranchez le câble du capteur de mesure ampèremétrique
5. Accéder à la trappe AC de Storelio, et débranchez les câbles Phase, Neutre et Terre
6. Dévisser les deux vis de maintien de Storelio (figure 5) pour retirer Storelio de son support mural

Storelio doit être transporté dans son emballage d'origine.

8. MESSAGES D'ERREUR

Quand une erreur survient l'écran de Storelio affiche un code erreur et clignote :

STORELIO ESxxxx
ERREUR xxx

La table ci-dessous décrit les défauts et actions correctives associés :

Code Erreur	Défaut	Causes Possibles	Actions Correctives
100	**Batterie en mode standby**	Le réveil de la batterie est en cours	Ce défaut doit disparaître après 5 minutes
101	**Pas de communication batterie**	La batterie est en mode standby	Mettre tous les interrupteurs de Storelio en position OFF. Attendre 5 secondes, puis recommencer les étapes de mise en marche décrites au Chapitre MISE EN SERVICE Si le défaut persiste, mettre tous les interrupteurs de Storelio en position OFF et contacter votre représentant easyLi
		Défaut transitoire	Ce défaut doit disparaître après 5 minutes.
102	**Défaut batterie**	Activation de la protection batterie	Mettre tous les interrupteurs de Storelio en position OFF. Vérifier que toutes les conditions environnementales décrites au Chapitre MISE EN SERVICE sont respectées. Recommencer les étapes de mise en marche décrites au Chapitre MISE EN SERVICE. Si le défaut persiste, mettre tous les interrupteurs de Storelio en position OFF et contacter votre représentant easyLi
200	**Défaut capteur courant**	Le capteur n'est pas connecté	Vérifier la connexion du capteur selon les instructions du Chapitre Montage du capteur ampèremétrique
		L'installation domestique ne consomme pas	Allumer un équipement électrique connecté à l'installation électrique et vérifier que l'erreur disparait. Si le défaut persiste, mettre tous les interrupteurs de Storelio en position OFF et contacter votre représentant easyLi
300	**Pas de communication avec l'onduleur**	L'onduleur n'est pas actif	Mettre tous les interrupteurs de Storelio en position OFF. Attendre 5 secondes, puis recommencer les étapes de mise en marche décrites au Chapitre MISE EN SERVICE. Si le défaut persiste, mettre tous les interrupteurs de Storelio en position OFF et contacter votre représentant easyLi

Si un code Erreur apparait, Storelio n'alimente pas le réseau électrique domestique.

9. SERVICE APRES-VENTE

En cas de dysfonctionnement, ne pas tenter d'ouvrir Storelio. Contacter votre revendeur agréé pour le dépannage du produit.

hotline@easylibatteries.com
+ 33 5 86 16 10 09 (France)

10. DONNEES TECHNIQUES

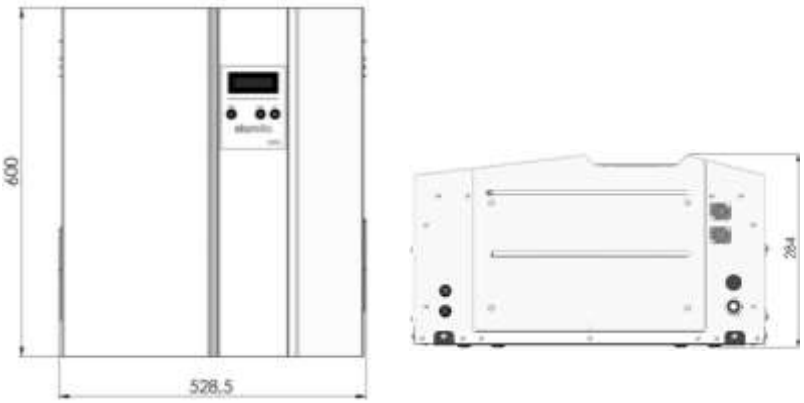
10.1. Données techniques

Modèle Storelio	**Série 1000**	**Série 2000**
Référence (1)	**ES101000xx**	**ES201000xx**
Entrée (DC)		
Champ PV recommandé (3 modules de 250Wc par branche)*	1 500Wc 2 branches*	2 250Wc 3 branches*
Tension (Vmpp min. / Voc max.) (2)	60 V / 150 V	60 V / 150 V
Champ PV maximum	2,4 kWc	2,4 kWc
Courant Isc	36A	36A
Connexions	Connecteurs de type MC4 (+,-)	Connecteurs de type MC4 (+,-)
Sorties (AC)		
Tension	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Puissance	960W	960W
Type d'alimentation	Monophasé	Monophasé
Connexions	Bornier à vis (PE, N, L)	Bornier à vis (PE, N, L)
Batterie		
Tension nominale	48V	48V
Capacité journalière de stockage	1 kWh	2 kWh
Type de batterie	Lithium $FePO_4$	Lithium $FePO_4$
Dimensions / Poids		
Dimensions (L*l*H)	Coffret mural 528.5 x 284 x 600 mm	Coffret mural 528.5 x 284 x 600 mm
Poids (batterie intégrée)	55 kg	65 kg
Environnement		
Température de fonctionnement	0°C / + 40°C	0°C / + 40°C
Température d'utilisation recommandée	+5°C / +25°C	+5°C / +25°C
Taux d'humidité	0-95%	0-95%
Altitude de l'installation	≤ 2000m	≤ 2000m
Type de protection	IP20	IP20
Classe de protection	Classe I_IEC62103	Classe I_IEC62103
Interrupteurs DC, inclus dans Storelio	Interrupteur sectionneur PV Interrupteur coupe-batterie	Interrupteur sectionneur PV Interrupteur coupe-batterie
Protection AC, inclus dans Storelio	Disjoncteur 30mA	Disjoncteur 30mA
Conformité		
Protection de découplage	VDE 0126-1-1 / A1 VFR2014 VDE-AR-N 4105, CEI 0-21	VDE 0126-1-1 / A1 VFR2014 VDE-AR-N 4105, CEI 0-21
Sécurité	Conforme CE	Conforme CE

(1) xx : Code pays

(2) Tension d'entrée à respecter : 60 Vmpp min. / 150 Voc max, puissance PV max 2,4 kWc. Pour Voc max, il est nécessaire de tenir compte du facteur de correction en fonction de la température minimale ambiante de l'installation. En l'absence d'information complémentaire de température, la tension courant continu à considérer est égale à 1,2 fois la tension en circuit ouvert. L'application d'une tension supérieure conduit à des dommages irréversibles qui ne sont pas couverts par la garantie. En cas de question, contacter votre représentant easyLi.

10.2. Dimensions extérieures de Storelio



11. CERTIFICATS

Conforme CE
VDE0126-1-1 / A1 VFR2014 : disponible
VDE AR-N 4105 : disponible
CEI 0-21 : disponible
EMC : disponible